



21 Aktenzeichen: 100 42 602,6
22 Anmeldetag: 30. 8. 2000
43 Offenlegungstag: 28. 3. 2002

71 Anmelder:
Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

74 Vertreter:
Patent- und Rechtsanwälte Bardehle, Pagenberg,
Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, 68165
Mannheim

72 Erfinder:
Meyer, Marcus, 76307 Karlsbad, DE; Kliffken,
Markus G., Dr., 77815 Bühl, DE; Thölke, Holger,
77880 Sasbach, DE

56 Entgegenhaltungen:
DE 195 48 385 C2
EP 09 13 668 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Verfahren zur Erweiterung des Absolutwinkelmessbereiches bei Magnetfeldsensoren

57 Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Erweiterung des Absolutwinkelmessbereiches bei Magnetfeldsensoren. Unter Einsatz einer Auswerteschaltung (12) werden verschiedene Verfahrensschritte durchlaufen; zunächst wird das Verhältnis zweier phasenverschobener Eingangsgrößen wie beispielsweise Sinussignale oder Cosinussignale der Spannung (2, 3) ermittelt. Dem Verhältnis der phasenverschobenen Eingangsgrößen (2, 3) zueinander wird ein Offset C überlagert. Der vorgebbare Offset C erlaubt die Streckung (9) des Winkelmessbereiches von Magnetfeldsensoren auf eine volle 360°-Umdrehung (11) oder ein Vielfaches davon.

